

#### 45. Bước đầu ứng dụng kỹ thuật luminex single antigen beads để theo dõi kháng thể đặc hiệu hla ở người bệnh suy thận mạn được lọc huyết tương trước ghép thận

*Lưu Thị Tố Uyên\*, Vi Quỳnh Hoa\*, Quách Chính Nghĩa\*, Vũ Anh Đức\*,  
Phạm Đắc Trường\*, Đỗ Thị Nga\**

**Đặt vấn đề:** Xác định loại kháng thể (KT) kháng HLA đặc hiệu với kháng nguyên (KN) người cho ở người bệnh suy thận mạn được lọc huyết tương trước ghép thận tại Bệnh viện HN Việt Đức. **Đối tượng và phương pháp :** 03 người bệnh suy thận mạn được theo dõi các KT kháng HLA và cường độ huỳnh quang tương ứng trước và sau lọc huyết tương tại bệnh viện Việt Đức. **Kết quả nghiên cứu:** 03 người bệnh có KT đặc hiệu với người cho (DSA), sau lọc huyết tương: Người bệnh 01 có KT anti-A\*33 có MFI giảm từ 2336 xuống 576; Người bệnh 02 có KT anti-B\*46 có MFI giảm từ 3330 xuống 1929; Người bệnh 03 có KT anti-B\*44 có MFI giảm từ 5030 xuống 1313. 03 người bệnh sau đó được tiến hành ghép thận, được theo dõi sau ghép. Hiện tại các thận ghép của 3 bệnh nhân theo thứ tự sau 5 năm, 3 năm, 3 tháng đều ổn định. **Kết luận:** Cả 3 người bệnh sau lọc huyết tương đều có MFI của DSA dưới 2000, là mức KT thấp, thuận lợi cho ghép thận. Phương pháp lọc huyết tương kết hợp với việc theo dõi KT trong huyết thanh người bệnh bằng kỹ thuật L-SAB làm tăng cơ hội được ghép thận ở những người bệnh có xét nghiệm KT kháng HLA dương tính ở mức độ trung bình và cao.

**Từ khóa:** Luminex, single antigen beads, kháng thể kháng HLA, ghép thận

#### **INITIAL APPLICATION OF LUMINEX SINGLE ANTIGEN BEADS TECHNIQUE TO MONITOR HLA-SPECIFIC ANTIBODIES IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY FAILURE UNDERGOING PLASMAPHERESIS PRIOR TO KIDNEY TRANSPLANTATION.**

**Objectives:** To identify donor-specific anti-HLA antibodies in patients with chronic renal failure undergoing plasmapheresis prior to kidney transplantation at Viet Duc hospital. **Subjects and methods:** 03 patients with chronic renal failure were monitored for anti-HLA antibodies and corresponding fluorescence intensity before and after plasmapheresis at Viet Duc hospital. **Research results:** 03 patients had donor-specific antibodies (DSA), after plasmapheresis: Patient 01: MFI of anti-A\*33 antibodies had decreased from 2336 to 576; Patient 02: MFI of anti-B\*46 antibodies had decreased from 3330 to 1929; Patient 03: MFI of anti-B\*44 antibodies had decreased from 5030 to 1313. 03 patients then underwent kidney transplantation, followed up post-transplant. Currently, the transplanted kidneys of 3 patients are stable after 5 years, 3 years and 3 months respectively. **Conclusion:** All 3 patients after plasmapheresis had an MFI of DSA below 2000, which is a safe level for kidney transplantation. Plasma filtration method combined with monitoring of antibodies in the patient's serum by L- SAB increases the chance of a kidney transplant in patients with a positive anti-HLA antibody test.

**Keywords:** Luminex, single antigen beads, anti-HLA antibody, kidney transplant.